

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. Dezember 2003 (18.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/104735 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F28F 1/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/05943**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. Juni 2003 (06.06.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:

102 25 812.0 11. Juni 2002 (11.06.2002) DE  
202 09 005.1 11. Juni 2002 (11.06.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ERBSLÖH ALUMINIUM GMBH (DE/DE); Siebeneicker Strasse 235, 42553 Velbert (DE).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SUCKE, Norbert,**

William [DE/DE]; Am Thelenbusch 61, 47269 Duisburg (DE). BOYRAZ, Ismail [DE/DE]; Konsumstrasse 37, 44809 Bochum (DE). BREINDL, Reiner [DE/DE]; Otto-Hue-Strasse 8a, 45525 Hattingen (DE). SCHURF, Reinhold [DE/DE]; Goethestrasse 10 A, 42553 Velbert (DE).

(74) Anwalt: **MENTZEL, Norbert; Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten (national): **JP, US.**

(84) Bestimmungsstaaten (regional): **europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).**

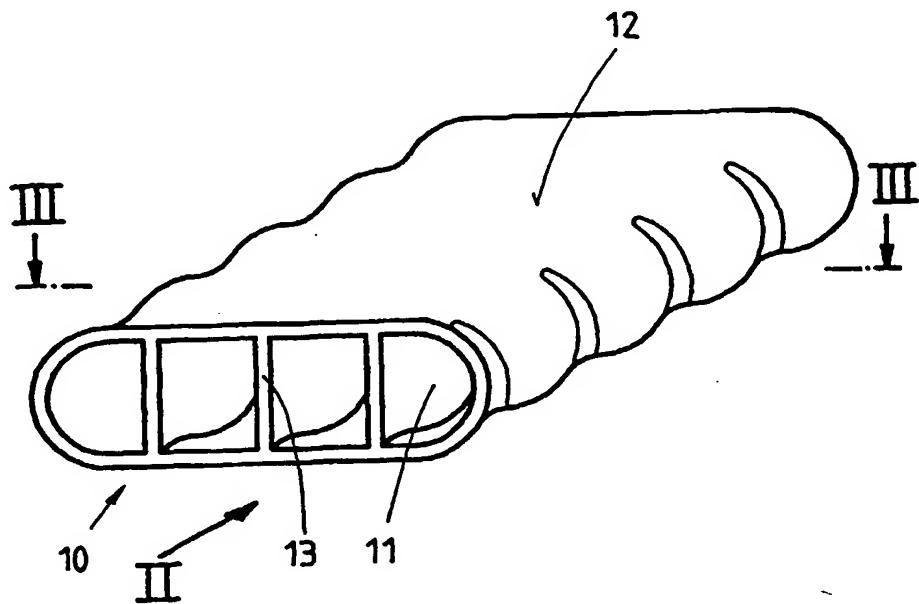
Erklärung gemäß Regel 4.17:

— **Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US**

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: **HOLLOW CHAMBER PROFILE MADE OF METAL, ESPECIALLY FOR HEAT EXCHANGERS**

(54) Bezeichnung: **HOHLKAMMERPROFIL AUS METALL, INSbesondere FÜR WÄRMETAUSCHER**



**WO 03/104735 A1**

(57) Abstract: The invention relates to a hollow chamber profile made of metal, especially for heat exchangers. Said profile is made of an extruded base profile (10) having two broad parallel sides and two narrow sides or is made of a base profile which is a circular tube type or coaxial tube type. At least one channel (11) extends inside said base profile in the longitudinal direction thereof. The hollow profile has improved heat transfer properties on the sides and webs (13) which are deformed perpendicular to the longitudinal direction thereof.

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*